

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/033306 A1

(51) 国際特許分類7: C12N 15/09, 5/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014487

(22) 国際出願日: 2004年10月1日 (01.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

|               |                         |    |
|---------------|-------------------------|----|
| 特願2003-343747 | 2003年10月1日 (01.10.2003) | JP |
| 特願2003-350091 | 2003年10月8日 (08.10.2003) | JP |
| 特願2004-056912 | 2004年3月1日 (01.03.2004)  | JP |

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森 正之 (MORI, Masashi). 土肥 浩二 (DOHL, Koji). 石川 雅之 (ISHIKAWA, Masayuki). 飯 哲夫 (MESHII, Tetsuo). 錦織 雅樹 (NISHIKIORI, Masaki). 玉井 淳史 (TAMAI, Atsushi).

(74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo); 〒5300041大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## 添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: TRANSFORMED CELL, PROCESS FOR PRODUCING PROTEIN USING THE CELL, PROTEIN PRODUCTION KIT, DNA FRAGMENT FOR EXPRESSING VIRUS VECTOR, USE OF THE SAME, PROCESS FOR PRODUCING TRANSFORMANT FOR PROTEIN PRODUCTION, TRANSFORMANT FOR PROTEIN PRODUCTION OBTAINED BY THE METHOD AND UTILIZATION THEREOF

(54) 発明の名称: 形質転換細胞および該細胞を用いたタンパク質の生産方法並びにタンパク質生産キット、ウイルスベクター発現用DNA断片およびその利用、タンパク質生産用形質転換体の生産方法および当該生産方法によって得られたタンパク質生産用形質転換体並びにその利用

A1

(57) Abstract: An expression vector is constructed by transferring recombinant tomato mosaic virus (ToMV) cDNA, in which a coat protein of ToMV having a suppressor for a virus resistant reaction has been substituted by a GFP gene, into the downstream of a promoter capable of inducing steroid hormone-dependent transcription. In a transformed tobacco BY-2 cell obtained by transferring the above expression vector into a tobacco BY-2 cell, steroid hormone-dependent transcription is induced, thereby enabling the amplification of mRNA of the GFP gene and induction of the expression of GFP.

(57) 要約: ウィルス抵抗性反応のサプレッサーを有するトマトモザイクウィルス (ToMV) の外被タンパク質遺伝子を GFP 遺伝子に置換した組み換え ToMV の cDNA を、ステロイドホルモンで転写誘導をできるプロモーターの下流に導入して構築した発現ベクターを構築する。該発現ベクターをタバコ BY-2 細胞に導入した形質転換タバコ BY-2 細胞に対して、ステロイドホルモンによる転写誘導を行うことにより、GFP 遺伝子の mRNA の増幅、および GFP の誘導発現が可能となる。

WO 2005/033306 A1